

取扱説明書



NEO

目次

1.	製品概要	4
1.1	製品説明	4
1.2	型番	4
1.3	パッケージ内容物	4
1.4	保護等級	4
1.5	製品の特長	5
2.	安全にご使用いただくために	6
2.1	対象製品	6
2.2	取扱説明書のバージョン	6
2.3	保証	6
2.4	ご使用前に	6
2.4.1	故障	6
2.5	製品規格	6
2.5.1	規格及びガイドライン	6
2.5.2	使用用途	7
2.5.3	対象ユーザー	7
2.6	廃棄方法	7
3.	安全上のご注意	8
3.1	注意事項の構成	8
3.1.1	人体への影響が想定される危険マーク	8
3.1.2	器物破損が想定される注意マーク	8
3.1.3	補足情報マーク	8
3.2	注意喚起アイコン	8
3.3	本体記載マーク	8
3.4	パッケージ記載マーク	8
3.5	注意事項の概要	9
4.	略語及び用語の説明	12
5.	操作方法	13
5.1	ヘッドベルトの長さの調整	13
5.2	ヘッドランプの装着	13
5.3	スイッチのオン / オフ	13
5.4	照射モード	14
5.5	電池の交換	15
5.6	クリーニング	15
5.7	チェック	16
5.8	保証	16
6.	仕様	17

お買い上げありがとうございます。

弊社製品をご購入頂きありがとうございます。新しく購入された製品についてよく知って頂くため、この取扱説明書には安全性及び操作上の注意事項が記載されています。

製品をご使用になる前に本書をよくお読みください。また本書は、紛失しないように大切に保管し、製品を第三者に譲渡される際はともに手渡してください。

本書には、製品の機能・性能を最大限に活かすために必要な事項が含まれるほか、使用上の注意、安全上の注意に関する事項、適正な廃棄に関する事項が含まれています。

使用上の注意、安全上の注意に従い、製品を正しくお使いください。また製品 / 電池 / パッケージを廃棄するときは、法律・条例に基づき正しく廃棄してください。

1. 製品概要



1.1 製品説明

- ① ランプヘッド
- ② 調整ベルト
- ③ アジャスター
- ④ ヘッドベルト
- ⑤ ケーブル
- ⑥ 人間工学設計バッテリーカバー（ラバー）
- ⑦ ケーブルガイド
- ⑧ オン / オフスイッチ
- ⑨ 白色フロントライト（LED）
- ⑩ LEDカバー
- ⑪ ランプヘッドのケーブル固定部
- ⑫ バッテリーボックス
- ⑬ 赤色リアライト（LED）
- ⑭ ケーブルのカール部分
- ⑮ バッテリーボックスのケーブル固定部

1.2 型番

製品名	カラー	商品番号
NEO	ブルー	OPT-6110
	グリーン	OPT-6111
	ピンク	OPT-6112
	オレンジ	OPT-6113
	イエロー	OPT-6114

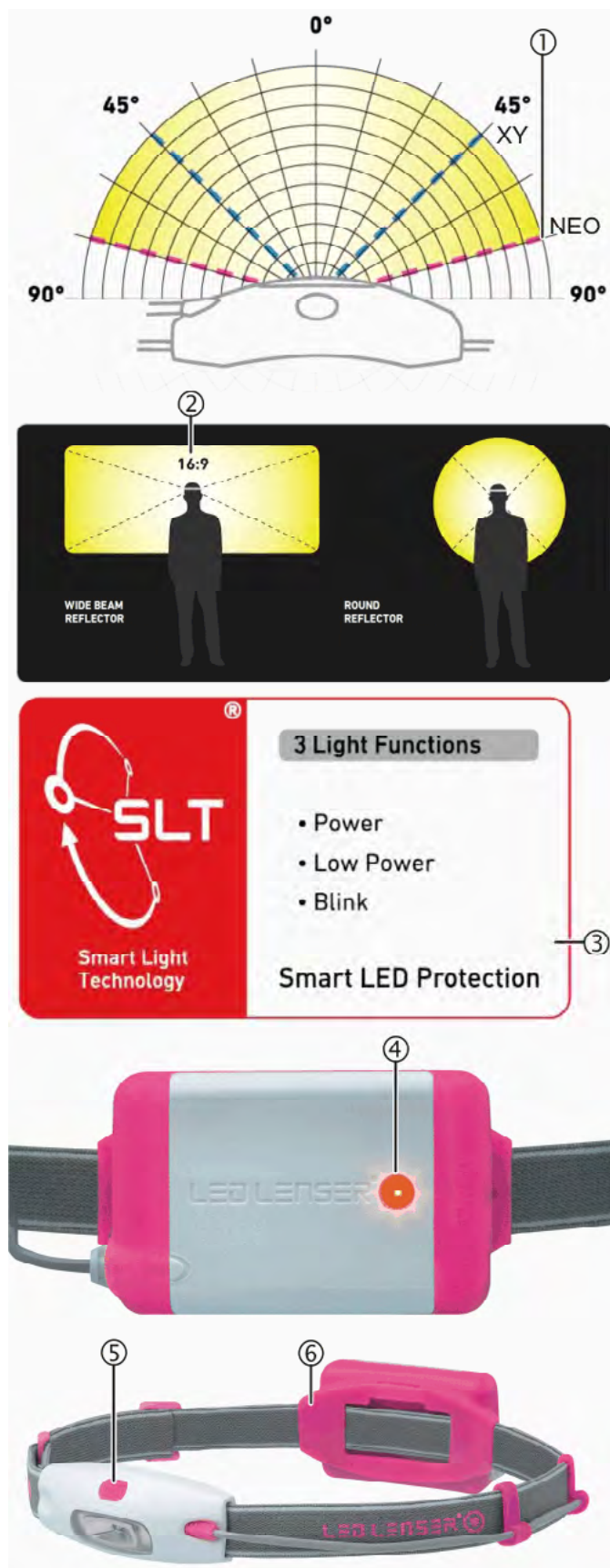
1.3 パッケージ内容物

- NEO本体
- ブリスター（梱包）
- ご使用にあたって / 保証とアフターサービス
- クイックユーザーガイド
- 単4形アルカリ電池（1.5 V DC）× 3本

1.4 保護等級

全方向からの飛まつによる有害な影響がなく、屋外での使用に適しています（IPX4）。

1. 製品概要



1.5 製品の特長

- 極軽量
- 16 : 9の明るいワイドビーム②
 - 水平方向に広い照射角①
 - 高輝度の照射
- Smart Light Technology (SLT) ③
 - 3種類の照射モードで点灯する白色フロントライト (パワーモード、エコノミーモード、ブリンク点滅)
 - 後頭部からの赤い点滅光で、より高い安全性をもたらす赤色リアライト④
- 全方向からの飛まつに対する防水性 (IPX4)
- 伸縮可能なカール部分とケーブルガイドにより安定した配線
 - コンパクトかつ優れた空力特性を持つシェイプ
- 人間工学に基づき設計されたランプヘッドとバッテリーボックス⑤の背面形状
- スイッチ1つで簡単操作⑥

2. 安全にご使用いただくために

2.1 対象製品

この取扱説明書は以下に記載されている製品及びアクセサリーのみが対象になります。

対象製品： NEO

2.2 取扱説明書のバージョン

取扱説明書は全てのページの下部にバージョンナンバー、発行日、国の略号を記載しています。

バージョンナンバー： NEO_V.01

発行日： 2014年7月31日

これらは取扱説明書の有効性を確認するもので印刷、データ形式、抜粋など形式を問わず表示されます。

2.3 保証

LED LENSERは次の条件でのみ製品の安全性及び機能性を保証いたします。

- 製品は取扱説明書に従い懐中電灯として使用しメンテナンスがされていること。
- 純正のアクセサリーや部品が使用されていること。
- 改造や分解がされていないこと。

2.4 ご使用の前に

本製品をご使用の前に付属品と傷の有無を確かめてください。

- 付属品がすべてそろっていることを確認してください。
- 付属品内容はこの取扱説明書で確認してください。

2.4.1 故障

不具合や故障が発生した場合は販売店・代理店にご相談ください。

2.5 製品規格

2.5.1 規格及びガイドライン

本製品、付属品、取扱説明書は以下の規格及びガイドラインに準拠しています。

- 一般製品安全性指令2001 / 95 / EG / 製品安全性法 (ProdSG)
- 欧州議会及び欧州委員会指令2014 / 30 / EU：電磁両立性に関わる加盟国法規定の統一
- 欧州議会及び欧州委員会指令 (EG) 1907 / 2006：化学物質の登録、評価、認可、制限に関する指令 (REACH)
- DIN EN 62471:2009光生物学的安全性
- 欧州議会及び欧州委員会指令2011 / 65 / EU (RoHS)：電気電子機器に利用される特定危険物質の利用制限
- IEC 82079-1:2012 - 取扱説明書作成規定 - 分類、内容、表記規則 - 第1部：一般原則及び明細規定

2. 安全にご使用いただくために

2.5.2 使用用途

NEOは高輝度のヘッドライトです。暗闇で対象物を照らしたり、自分の存在を認識してもらうことができます。また、緊急時の非常灯や暗闇での読書でも使用できます。

- 本製品は長時間の使用に適しています。
- 本製品は屋外使用に適しています。
- 取扱説明書の指示に従わずに発生した事故・損害につきましては責任を負いかねますのでご了承ください。

2.5.3 対象ユーザー

本製品の対象は12歳以上です。6歳から11歳のお子様のご使用するときには、保護者の監督のもと適切にご使用ください。

2.6 廃棄方法



- 本製品を廃棄する場合は国内の法律・条例に従い適正に廃棄してください。
- 消耗した電池 / 充電池も同様に国内の法律・条例に従い適正に廃棄してください。

3. 安全上のご注意

 危険

 警告

 警戒

 注意

 注記


3.1 注意事項の構成

取扱説明書では重要な注意事項をマークで記載しています。

3.1.1 人体への影響が想定される危険マーク

生じることが想定される内容を危険・警告・警戒に区分しています。
三角記号により危険度を視覚的に促します。

危険は、誤った取扱いをすると死亡または重傷を負うことが想定されます。

警告は、誤った取扱いをすると死亡または重傷を負う可能性が想定されます。

警戒は、誤った取扱いをすると傷害を負う可能性が想定されます。

3.1.2 器物破損が想定される注意マーク

注意は、誤った取扱いをすると器物破損に至る可能性が想定されます。

3.1.3 補足情報マーク

注記には、安全で効果的なご使用のために補足情報や役立つヒントを記載しています。

3.2 注意喚起アイコン

爆発：電池が高温になることで爆発するおそれがあります。

眩惑：強い光により眩惑するおそれがあります。

取扱説明書：取扱説明書をご参照ください。

3.3 本体記載マーク

直視注意：光を直視すると失明するおそれがあります。

3.4 パッケージ記載マーク

CEマーク：規格及び法規定に適合していることをあらわします。

3. 安全上のご注意



3.5 注意事項の概要

- 以下の内容をよくお読みのうえ正しくお使いください。
- 製品を第三者に譲渡するときは取扱説明書も一緒にお渡しください。
- 取扱説明書と製品についているシールは外さずに保管してください。

健康上の危険

⚠ 警告

点滅機能による危険

点滅機能をご使用になる場合は、めまい、視覚障害、発作、失神、方向感覚障害、痙攣などを引き起こすことがあります。

注意：

- 上記の症状が発生した場合、点滅機能またはスイッチをオフしてください。
- フラッシュを見ると反射性てんかん（光感受性）の発作がある方は点滅機能を使用しないでください。

対処方法：

- 症状が発生した場合は本体の電源を切り、医師の診断を受けてください。

⚠ 警告

子供の事故・負傷の危険

本製品を子供や身体の不自由な方が使用すると目の負傷や事故を引き起こすおそれがありますので渡さないでください。

注意：

- 子供が本製品で遊ばないようにしてください。
- 機能障害のある方が本製品を利用するときは、かならず責任者の指導管理の下で使用してください。

⚠ 警告



光による危険

照射される強力な光により一時的に視覚障害をきたし残像が発生することがあります。これにより、炎症、負傷、事故を引き起こすおそれがあります。

注意：

- 光を直視しないでください。また、光を人に向けたり眼球の検査で使用しないでください。
- 失明するおそれがありますので、光を人や動物に向けしないでください。
- 光線を光学機器で観察しないでください。
- 複数の光源を同時に使用すると光度が高くなり網膜損傷のおそれがあります。
- 公共の場でご使用になる場合は、関連する法律・条例に従い正しくご使用ください。

対処方法：

- 光が直接目に当たった場合は意識的に目を閉じて、光源から顔をそらしてください。

3. 安全上のご注意

⚠ 警戒

負傷の危険

ヘッドバンドを首にかけたまま使用しないでください。
破損 / 損傷した製品をご使用になると負傷するおそれがあります。

注意：

- 破損 / 損傷した製品や部品は修理または交換をしてください。

⚠ 警戒



光生物学的安全性（目の保護について）

本製品はIEC62471規格に準じリスクグループ2（中危険度）に分類されており、「免除グループ」より危険度が上位です。光線（400nm～780nmの青い光）による網膜損傷のおそれがあります。

注記

電磁両立性

本製品の電磁両立性は欧州指令2014/30/EUに準拠しています。

改造/分解

⚠ 警戒

製品の改造や分解を行わないでください。

本製品を改造 / 分解すると製品の破損・人体へ障害を及ぼす可能性があります。

注意：

- LEDは交換できません。
- 取扱説明書に指示されていない部品の取り外しや分解をしないでください。
- 修理が必要な場合は販売店または代理店へご依頼ください。

電池/充電電池

⚠ 警告



爆発と火傷の危険

電池 / 充電電池は高温になると爆発するおそれがあります。
電池が液漏れした場合は電解液に触れないようにしてください。

注意：

- 直射日光が当たる場所や高温の場所で放置、保管をしないでください。
- 加熱したり火中に投入しないでください。また、放熱の妨げになるので布やテープで覆うようなご使用方法は避けてください。
- 水中に投入したり、雨の中に放置しないでください。
- 電池を飲み込まないようにしてください。
- 分解、破損、短絡しないようにしてください。
- 充電電池以外は充電しないでください。
- 子供の手の届かない場所に保管してください。
- 表示に従い(+)(-)を正しい向きでセットしてください。
- 電池残量がなくなった場合や、長期間使用しない場合は電池を外してください。

対処方法：

- 電池が液漏れした場合は、電解液が皮膚、目、粘膜に付着しないようにしてください。付着した場合にはすぐに大量の水で洗い流し医師の診断を受けてください。

3. 安全上のご注意

注意

電池交換

- 電池 / 充電電池を保管する場合は-10℃～+25℃の清潔で乾燥した場所に保管してください。
- 電池は表示に従い(+)(-)を正しい向きでセットしてください。
- 必要に応じて電池と製品の端子を清掃してください。
- 新旧の電池/充電電池を混用しないでください。
- 同種の電池を使用してください。
- 交換するときは全ての電池/充電電池を同時に交換してください。

注意

ショート危険

充電時のショートを防止するため以下にご注意ください。

- 接点を水気のある物や金属で触らないでください。
- 必要に応じて接点を清掃してください。
- 充電する場合は乾燥した場所で行なってください。

注意

ご使用いただく前に

本製品のご使用前には製品の機能を確認し、安全のため予備の懐中電灯と交換用電池をご用意ください。万が一製品が動作しない場合や正常に機能しない場合は以下の手順をご確認ください。

- 電池 / 充電電池が全て正しくセット(+)(-)されており、電池残量が十分かどうか確認してください。
- 製品、電池、充電電池の接点を清掃してください。

対処方法：

→ 電池を全て新品と交換をするか、充電をしてください。

廃棄方法 / 環境保護

注意

廃棄処分 / 再利用

本製品及び電池 / 充電電池は家庭ゴミとして廃棄しないでください。廃棄する場合は国内の法律・条令に従い適正に廃棄してください。

リサイクルマーク表示のある製品・部品はリサイクル可能な貴重な資源です。リサイクルにご協力ください。

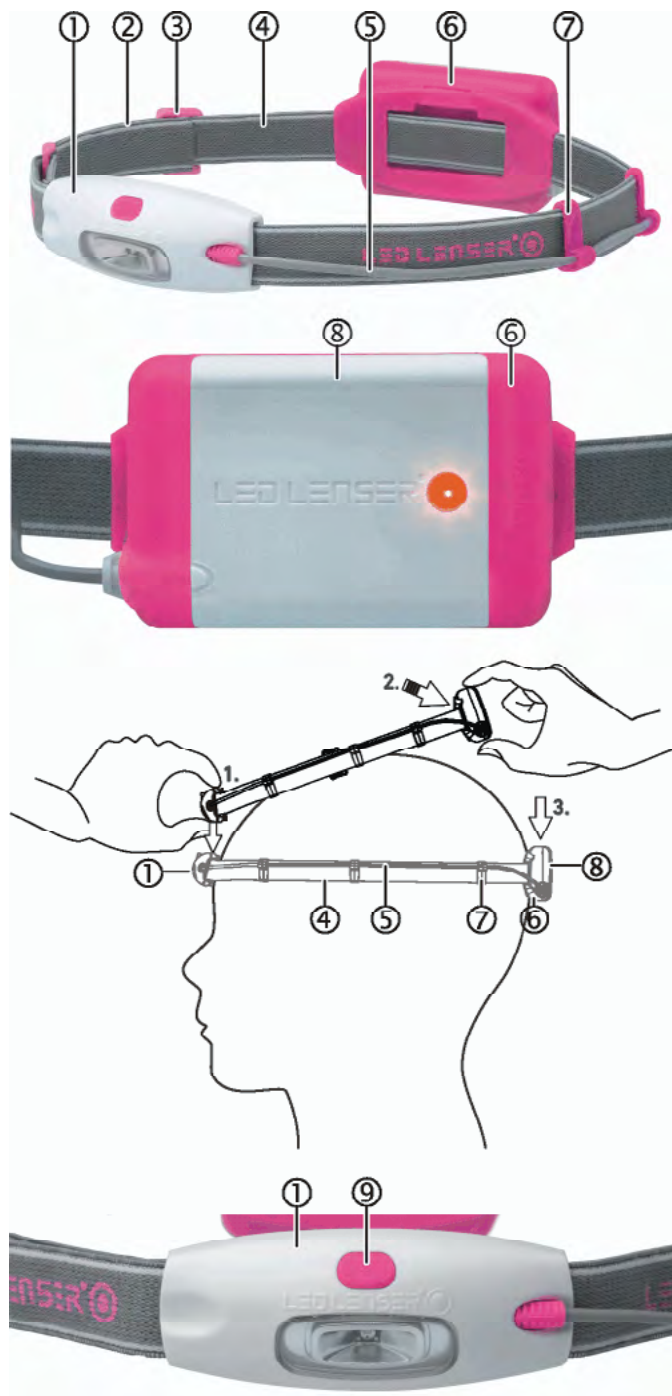
注意：

- 製品・部品・使用済みの電池/充電電池は国内の法律やお住まい地域の条例に従い適切に廃棄 / リサイクルをしてください。
- 電池 / 充電電池は使い切ってから廃棄してください。
- 梱包資材は分別しルールに従って廃棄してください。

4. 略語及び用語の説明

	この取扱説明書には以下の専門用語や略語が利用されています。
SLT	Smart Light Technology (スマートライトテクノロジー)
LED	発光ダイオード
充電電池	再充電可能な電池

5. 操作方法



5.1 ヘッドベルトの長さの調整

1. ヘッドベルトをゆるめるにはアジャスター③を指で摘んでヘッドベルトのアジャスター左部分④をバッテリーカバー⑥方向へ引いて、ちょうどいい長さまで調整します。
2. ヘッドベルトをしめるにはアジャスター③を指で摘んで、ヘッドベルトのアジャスター右部分②をランプヘッド①方向へ引いて、ちょうどいい長さまで調整します。
3. バッテリーボックス⑧をバッテリーカバー⑥ごと、ランプヘッド①の反対側になるまで動かします。
4. ケーブル⑤がヘッドベルトにゆるめに乗るように、ケーブルガイド⑦を動かします。

5.2 ヘッドランプの装着

1. ヘッドベルトをケーブル⑤が外側になるように方向を整えます。
2. 片手でランプヘッド①を持ち、背面を前頭部にあてます。
3. もう片方の手でバッテリーカバー⑥をつかんで、若干後ろへ引いてから後頭部に乗せます。
→ バッテリーカバー⑥の背面が、しっかりと後頭部に乗っていることを確認してください。
4. 必要な場合、バッテリーケース⑧やケーブルガイド⑦を動かし調整します。
5. ヘッドベルトの長さの調整が必要な場合は、5.1の説明に従い調整します。

5.3 スイッチのオン / オフ

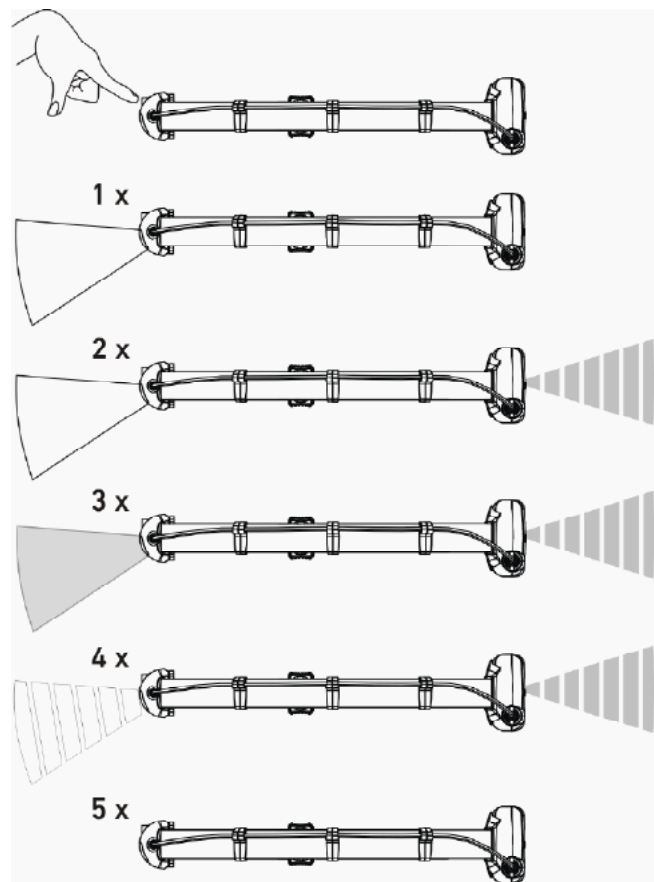
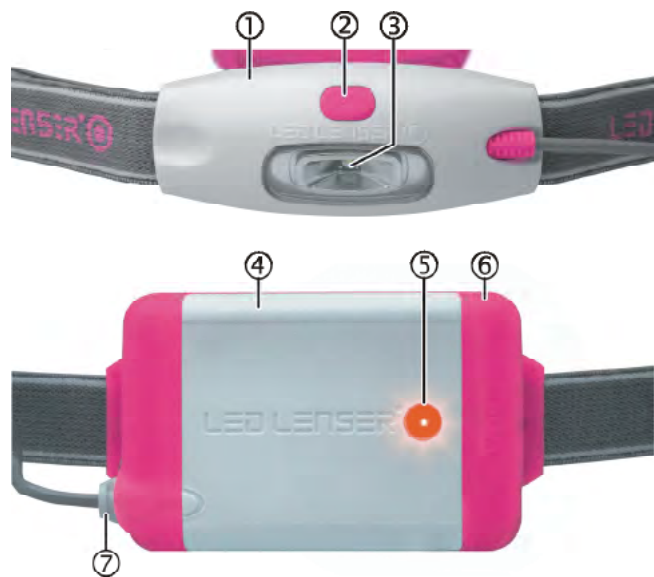
1. 点灯するにはランプヘッド①上部にあるスイッチ⑨を1回押します。
2. 消灯するにはランプヘッド①上部にあるスイッチ⑨をまた1回押します。

注記

スイッチのオフ

消灯するには、点灯後2-3秒経過してからスイッチを操作してください。点灯直後にスイッチを操作すると、別の照射モードが起動します。

5. 操作方法



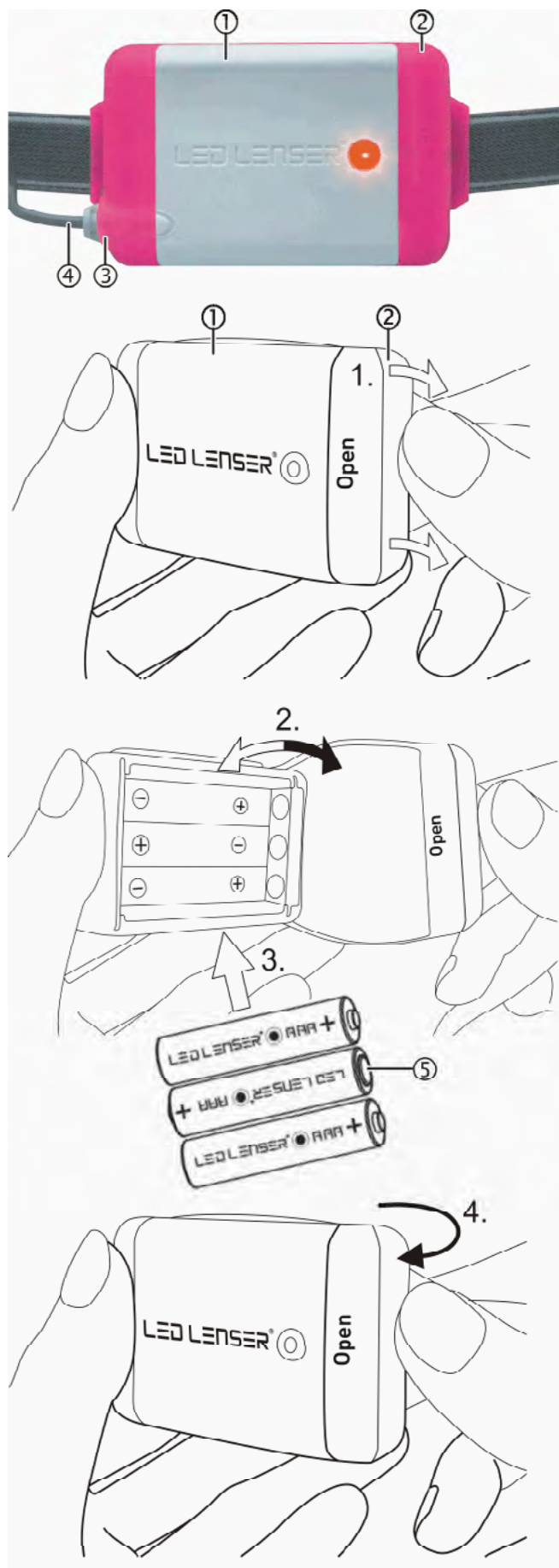
5.4 照射モード

本製品には2つのLEDが搭載されています。それぞれフロント側（ランプヘッド①）に白色LED③、バッテリーボックス④に赤色LED⑥が配置されています。フロントの白色LEDは前方を照射し、リアの点滅する赤色LEDは後方に対する視認灯として使えます。

- 1. スイッチ②をすばやく何回か押すことにより、各種照射モードを使用することができます。
→ スイッチを押すごとに下記のとおり各種照射モードが起動します。

スイッチ回数	白色 フロントライト	赤色 リアライト
1回	パワーモード 点灯	オフ
2回	パワーモード 点灯	点滅
3回	エコノミーモード 点灯	点滅
4回	点滅	点滅
5回	オフ	オフ

5. 操作方法



5.5 電池の交換

バッテリーボックス①は、バランスのいい重心配分となるようヘッドランプ後方に配置されています。

1. 電池の交換をするときは、バッテリーカバー②の「Open」と記されている側面を後方に引き下げて、バッテリーボックス①を開きます。
2. バッテリーボックス①をケーブル④と共に注意深くバッテリーカバーから外します。
3. バッテリーボックス①から消耗した電池を取り出し、適正に廃棄します。
4. 新しい電池⑤を (+/-) マークに合わせてバッテリーケース①に挿入します。
5. ケーブル固定部をバッテリーカバーのケーブル開口部③に挿入しながら、バッテリーケース①をバッテリーカバー②に入れます。
6. バッテリーカバー②の「Open」と記されている側面を、バッテリーボックス前面に引き上げて隙間なくバッテリーボックス①を閉めます。

1 警戒



爆発の危険：

電池は必ず (+/-) 表示に合わせて挿入してください。電池を間違った向きに入れると電池が損傷するだけでなく、爆発する原因となることがあります。

5.6 クリーニング

クリーニングの際は、下記の事項に従ってください。

- ・ヘッドランプおよび付属品は、乾いた毛羽立たない布で拭いてください。
- ・塩水が付着した場合は、素早く乾いた毛羽立たない布で拭いてください。
- ・ヘッドベルトはきれいな水で洗ってから乾かして使用してください。
- ・アルコール、洗剤、その他薬品を使用しないでください。

注意

製品表面の損傷

溶剤などにより製品表面が損傷したり、腐食したりすることがあります。

注意：

- ・洗剤や消毒剤は使用しないでください。
- ・精錬剤を使用しないでください。
- ・ベンジン、シンナー類を使用しないでください。

注意

保証の免責規定

不適切な洗剤などの薬品を使用した場合の損傷については、保証の対象外となります。

5. 操作方法

5.7 チェック

全ての製品は長期使用により消耗してきます。年1回またはご使用になる前に、製品の機能および電池 / 充電池に異常がないか確認してください。

注意

損傷または消耗した電池 / 充電池は交換し、廃棄してください。

故障したヘッドランプや付属品はそのままご使用にならず、販売店または代理店にご相談ください。

5.8 保証

本製品は細心の注意を払い品質管理を行っておりますが、もしも製品に不具合・故障が発生した場合は、販売店・代理店にご相談ください。

注意

修理

製品および付属品は認定のサービス会社によってのみ修理を行います。
第三者により修理が行われた場合、保証は無効になります。

6. 仕様

NEO

LED	High End Power LED (ハイエンドパワーLED) 1個		
重量	54 g (電池含まず) / 88 g		
使用電池	単4形アルカリ電池 (DC 1.5 V) 3本、またはNi-MH充電電池 3本		
定格電池容量***	5.4 Wh		
照射モード	Power (パワーモード点灯)	Low Power (エコノミーモード点灯)	Blink (ブリンク点滅)
最大光束*	90 ルーメン	20 ルーメン	20 ルーメン
最長点灯時間**	10 時間	40 時間	100 時間
最長照射距離*	10 m		
保護等級	IPX4		

* 光束値および照射距離は新品のアルカリ電池を入れた状態でスイッチを入れ、最も明るい状態でテスト計測しています。
またこれらの値は平均値で、チップと電池の個体差により+/-15%の製品個体差があります。

** 点灯時間はスイッチを入れてから光束が1ルーメンになるまでの平均値です。

*** 定格電池容量は同梱電池、あるいは満充電された充電電池の容量計算値をワットアワー (Wh) で表したものです。

